

Andreea-Cristina ȘTEFĂNESCU (87483) - Line Follower Sandel

Autorul poate fi contactat la adresa: **Login pentru adresa**

Introducere

Se dorește crearea unui robot de tip line follower, pe numele sau Sandel. Acesta va depista și urmări o linie neagră plasată pe un spațiu alb. De asemenea, în limita timpului disponibil, se mai pot introduce alte module pentru Sandel, spre exemplu un modul de maze solver. Un robot care urmărește o linie neagră, nu pare util la prima vedere, însă Sandel și frații săi sunt folositori când vine vorba de acțiuni de transport automatizate în contextul unei fabrici și nu numai. E o soluție simplă pentru siguranța că robotul nu va părăsi traseul dat. Ideea mi s-a părut interesantă pentru că este un robot dinamic și folositor în industrie.

Descriere generală



Schema Electrica



Hardware

- Kit robot (roți, motoare, sasiu, suport baterie) (conex electronics)
- Modul senzori infracușu (optimus digital)
- Modul driver motoare cu perii L298N (optimus digital)
- 2 breadboard-uri mini, fire mama-mama, tata-mama, baterii 9V (optimus digital)

Software

Software-ul se poate gasii aici : 000-stefi-pm.zip


Rezultate obtinute

Din cauza unei mici probleme la motor, Sandel nu a fost functional, inasa, in limita timpului disponibil sper ca voi mai avea ocazia sa continui sa lucrez la el.

In ciuda dificultatilor tehnice, proiectul a fost mai usor decat ma asteptam :).



Concluzii

A fost super usor de facut pana in punctul in care nu a mers nimic 

Bibliografie/Resurse

- Documentația în format [PDF](#)

From:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/> - **CS Open CourseWare**

Permanent link:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2019/ctranca/460021>

Last update: **2021/04/14 15:07**